

Требования к отдельным видам работ: "Благоустройство и озеленение"			
Точка контроля	Параметр контроля	Формулировка критерия	Ссылка на нормативную документацию
1 Благоустройство и озеленение			
1.1 МАФ			
1.1.1 Монтаж МАФ			
	Наличие ППР и технологической карты	Обязательное наличие ППР и технологической карты	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Плановое положение	Соответствует проекту	РД
	Высотная отметка основания МАФ	Соответствует проекту	РД
	Внешний вид	Внешний вид, геометрические параметры соответствуют проекту	РД
	Механические повреждения	Отсутствуют механические повреждения конструкции и ЛКП.	
	Колористические решения	Колористические решения конструкции соответствуют РД.	
	Загрязнения	Отсутствуют видимые загрязнения и строительный мусор внутри	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Исполнительный чертеж	В наличии, согласован Заказчиком	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2 Благоустройство			
1.2.1 Установка дорожных знаков			
	Наличие ППР, ПОД и технологической карты	ППР, ПОД и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Установка дорожных знаков	Места установки, количество, способ установки знаков дорожного движения соответствует ПОС, ПОД.	
	Исполнительный чертеж	В наличии, проверено и согласовано Заказчиком	СП48.13330.2019, П9.2
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.2 Монтаж металлических ограждений: Типовое межкорпусное ограждение			
	Проект производства работ, РД (КМ)	Документарный. В наличии.	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Требования к специалистам, выполняющим сварочные работы	Документарный. Сварщики должны иметь соответствующие дипломы (удостоверения), квалификационные удостоверения с отметками о ежегодных переаттестациях. Также сведения должны быть отражены в журналах ЖСР приложение Б.	(п.10.1.3 СП 70.13330.2012)
	Требования к качеству сварных соединений	Поверхность шва должна быть равномерно-чешуйчатой, без прожогов, наплывов и трещин. Плавный переход к основному металлу, без подрезов основного металла. Лаб. контроль сварных соединений должен производиться спец.орг. в объеме: РД; ВИК с проверкой геометрии швов и наличия наружных дефектов - в объеме 100%; неразрушающий ультразвуковой контроль - все типы швов конструкций в объеме не менее 0,5% длины швов и более по указаниям в проекте.	(п.10.4.4. СП 70.13330.2012)

	Антикоррозионное покрытие сварных соединений	Антикоррозионное покрытие сварных соединений, а также участков закладных деталей и связей выполнено во всех местах, где при монтаже и сварке нарушено заводское покрытие. Способ антикоррозионной защиты и толщина наносимого слоя соответствуют проекту (РД) Качество антикоррозионных покрытий надлежит соответствовать с требованиями проекта	(РД на основании СП 28.13330.2017)
	Проверка положения конструкции, способ крепления к основным несущим конструкциям	Проверка положения конструкции на соответствие РД, а также наличие отклонений превышающих нормативные. Проверка способа и качества закрепления на соответствие РД и нормативной документации.	(п. 4.15 СП 70.13330.2012, табл. 4.11)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	СП 48.13330.2019 П.9.2
	Удостоверения сварщиков	Наличие удостоверений сварщиков у выполнившего работы персонала	(СП 70.13330.2012)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.3 Устройство щебеночного основания			
	Проект производства работ	ППР разработан организацией, имеющей соответствующие допуски, а также утвержден руководителем организации - исполнителя работ	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Вид и гранулометрический состав щебня	Материал и фракция щебня соответствует РД	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Содержание инородных включений	Включения древесины, волокнистых материалов, гниющего или легкосжимаемого строительного мусора, снега, льда - не допускается	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Температура грунта, отсыпаемого и уплотняемого при отрицательной температуре воздуха	Должна обеспечивать сохранение немерзлого или пластичного состояния грунта до конца его уплотнения	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Плотность, влажность, промерзание	Отсутствует размыв, размягчение, разрыхление слоя щебеночного основания	(табл. 6.3, СП 45.13330.2017)
	Коэффициент уплотнения	Коэффициент уплотнения по табл. 7.1 и М.2 СП 45.13330.2017, если нет указаний в РД	(РД, М.2 приложение М СП 45.13330.2017)
	Геометрические размеры	Плановое положение - +50 мм, высотное положение ±20 мм	(табл. 6.3, приложение М СП 45.13330.2017)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.4 Устройство покрытия проезжей части и дорожек			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Количество и толщина слоев	Принято послойно. Количество слоев соответствует проекту, толщина слоя соответствует РД, допустимые отклонения ±10мм (не более 10% мест), остальные до ±5 мм	
	Ровность (просвет под рейкой длиной 3 м)	Не более 5% результатов определений имеют значения просветов до 6 мм, остальные - до 3 мм	

	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.5 Устройство покрытий из резиновой крошки			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Устройство покрытий из резиновой крошки на полиуретановым связующем составе по бетонному и асфальтобетонному основанию	Толщина слоя покрытия, колористические решения, фракция соответствует РД. Отсутствуют вздутия, проплешины, отслаивание	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.6 Устройство песчаного основания			
	Проект производства работ	ППР разработан организацией, имеющей соответствующие допуски, а также утвержден руководителем организации - исполнителя работ	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Вид и гранулометрический состав грунта	Соответствует РД	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Содержание инородных включений	Включения древесины, волокнистых материалов, гниющего или легкосжимаемого строительного мусора, снега, льда - не допускается	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Температура грунта, отсыпаемого и уплотняемого при отрицательной температуре воздуха	Должна обеспечивать сохранение немерзлого или пластичного состояния грунта до конца его уплотнения	приложение М СП 45.13330.2017)
	Плотность, влажность, промерзание	Отсутствует размыв, размягчение, разрыхление или промерзание верхнего слоя грунта основания толщиной более 3 см,	(табл. 6.3, СП 45.13330.2017)
	Коэффициент уплотнения	Коэффициент уплотнения по табл. 7.1 и М.2 СП 45.13330.2017, если нет указаний в РД	(РД, М.2 приложение М СП 45.13330.2017)
	Геометрические размеры	Плановое положение - +50 мм, высотное положение ±20 мм	(табл. 6.3, приложение М СП 45.13330.2017)
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.7 Устройство основания под проезжую часть			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Приемка земляного корыта под устройство основания внутриквартальных проездов, пешеходных дорожек	Уклоны и габариты, планово-высотное положение соответствует РД. Состояния и характеристики грунтов основания, их плотность соответствует РД.	(СП 45.13330.2017)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	(СП 48.13330.2019, п.9.2)

	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Коэффициент уплотнения грунта	Измеряется специализированной организацией. "Отсыпка каждого последующего слоя после проверки качества уплотнения и получения проектного коэффициента плотности по предыдущему слою. Коэффициент уплотнения не ниже проектного, (Допускаются значения коэффициента уплотнения ниже проектных на 0,03 в отдельных определениях, но не более чем в 20% определений)."	(Табл. М2 СП 45.13330.2017)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.8 Устройство основания под пешеходные дорожки			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019, п. 3.3 СП 70.13330.2012)
	Приемка земляного корыта под устройство основания внутриквартальных проездов, пешеходных дорожек	Уклоны и габариты, планово-высотное положение соответствует РД. Состояния и характеристики грунтов основания, их плотность соответствует РД.	(СП 45.13330.2017)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Коэффициент уплотнения грунта	Измеряется специализированной организацией. "Отсыпка каждого последующего слоя после проверки качества уплотнения и получения проектного коэффициента плотности по предыдущему слою. Коэффициент уплотнения не ниже проектного, (Допускаются значения коэффициента уплотнения ниже проектных на 0,03 в отдельных определениях, но не более чем в 20% определений)."	(Табл. М2 СП 45.13330.2017)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.9 Устройство бетонного основания			
	Температура основания перед началом бетонирования	Бетонная смесь без противоморозных добавок - не ниже +5 °С; бетонная смесь с противоморозными добавками - в соответствии с ППР, РД,	(п. 5.11 СП 70.13330.2012 п. 5.3.3 СП 70.13330.2012)
	Рабочие швы	По согласованию с проектной организацией допускается устраивать при бетонировании.	(п.5.3.12 СП 70.13330.2012, Рабочая документация)
	Уплотнение бетонной смеси	Выполнено в соответствии с ППР	(ППР, п. 5.3.6 СП 70.13330.2012)
	Размер поперечного сечения элемента	Измерительный, при h: h<200 мм: +6 мм; (не менее 1-го измерения на 100 м2)	(Табл. 5.12, СП 70.13330.2012)
	Внешний вид	Визуальный. Поверхность заглажена. На поверхности бетона допускаются местные неровности не более 5 мм при проверке двухметровой рейкой. Отсутствуют сквозных трещины, сколы бетона, раковины, обнажения арматуры.	(п.5.18.4, СП 70.13330.2012)
	Уход за бетоном	Выполнен в соответствии с ППР и с учетом требований п. 5.3,	(п.5.11 при отрицательных температурах) СП 70.13330.2012

	Контроль прочности бетона (промежуточный возраст)	Применен неразрушающий метода контроля. Изготовление контрольных образцов для испытаний и их последующее испытание: В промежуточном возрасте - 3шт. Производится специализированной организацией. Представлено оформленное заключение по результатам испытаний.	(ГОСТ 18105, ГОСТ 10180, ГОСТ 28570, ГОСТ 17624, ГОСТ 22690)
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.10 Устройство барьерного ограждения			
	Несущие конструкции (стойки)	Шаг стоек соответствует РД, отсутствуют видимые повреждения (вмятины, заломы, изгибы, повреждение защитного покрытия). Абсолютная высотная отметка верха стоек соответствует РД	(ГОСТ 26804-2012, 33128-2014)
	Крепление ограждения	Консоли жестко закреплены, отсутствует люфт, применены болты из комплекта поставки. Элементы ограждения собраны в соответствии с монтажной схемой, отсутствуют повреждения (вмятины, трещины, заломы, нарушение защитного покрытия)	(ГОСТ 26804-2012, 33128-2014)
	Наличие ППР (технологической карты)	Документарный. В наличии.	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.11 Устройство асфальтобетонного покрытия			
	Наличие ППР (технологической карты)	Документарный. В наличии.	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Готовность основания	Основание было подготовлено, уплотнено	
	Ось покрытия	Соответствует проекту (РД) Отклонение ± 20 мм	СП 78.13330.2012
	Количество и толщина слоев	Принято послойно. Количество слоев соответствует проекту, толщина слоя соответствует РД, допустимые отклонения ± 10 мм (не более 10% мест), остальные до ± 5 мм	
	Ровность (просвет под рейкой длиной 3 м)	Не более 5% результатов определений имеют значения просветов до 6 мм, остальные - до 3 мм	
	ИГС на выполненный объем работ	наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)

	Керны	Дополнительно следует контролировать: качество асфальтобетона по ГОСТ Р 58406.1, ГОСТ Р 58406.2, ГОСТ Р 58401.1, ГОСТ Р 58401.2 всех слоев основания и покрытия по показателям кернов (вырубок), отобранных из слоя не менее чем в одном месте на площади до 3000 м2. Места отбора выбирают не ближе 1 м от кромки слоя и 2 м от межсменных (холодных) поперечных стыков. Количество кернов (вырубок), отобранных в каждом месте, должно быть не менее трех.	СП 78.13330.2012. П.12.5.2
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
1.2.12 Уплотнение грунтового основания			
	Наличие ППР (технологической карты)	Документарный. В наличии.	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Коэффициент уплотнения	Коэффициент уплотнения по табл. 7.1 и М.2 СП 45.13330.2017, если нет указаний в РД	(РД, М.2 приложение М СП 45.13330.2017)
1.2.13 Укладка геотекстиля и мембран			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Ширина нахлеста	Нахлест соблюден, не менее 100 мм	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	
	Внешний вид	Обеспечена целостность материала, отсутствуют порезы	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.14 Укладка брусчатки/плитки			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Наличие уступов на стыках	не более 2 мм	
	Уклоны	Соответствуют РД	
	Заделка швов	Выполнена	
	Внешний вид	Отсутствуют видимые повреждения, сколы, трещины	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.15 Нанесение дорожной разметки			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Форма, размеры, цвет типов постоянной горизонтальной разметки	Соответствует РД	

	Отклонение от проектного положения горизонтальной разметки	- в поперечном направлении (относительно оси проезжей части) - не более 0,05 м; - в продольном направлении (относительно оси проезжей части) для начального и конечного положения разметки - 1,00 м (кроме 1.12, 1.13, 1.25). Для 1.12, 1.13, 1.25 - не более 0,10 м.	(п. 5.1.3. ГОСТ Р 51256-2018)
	Превышение горизонтальной разметки над поверхностью	не более 6 мм	(п.5.1.6. ГОСТ Р 51256-2018)
	Отклонение линейных размеров горизонтальной разметки	Линейный размер разметки, м: До 0,20 включ. - $\pm 0,01$ м Св. 0,20 до 0,40 включ. - $\pm 0,02$ м Св. 0,40 до 7,00 включ. - $\pm 0,05$ м Св. 7,00 - $\pm 0,10$	(п. 5.1.4., прил. А, Б ГОСТ Р 51256-2018)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.16 Монтаж водоотводных лотков и решеток			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Уклоны	Соответствуют проекту (РД)	
	Внешний вид	Отсутствуют повреждения, сколы, трещины	
	Заделка стыков	Выполнена	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	
1.2.17 Монтаж бортового камня			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Наличие уступов на стыках	Отсутствует	
	Толщина песчаного слоя	$\pm 10\%$	
	Ширина песчаного слоя	$\pm 5\%$	
	Прямолинейность линии бортового камня на участках длиной 3 м	± 5 мм	
	Величина зазора на стыках бортовых камней	Везде одинакова и равна 6 - 8 мм	
	Заделка швов	Выполнена в полном объеме без щелей и зазоров	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.18 Засыпка пазух			

	Тип и свойства грунта	Не допускается использование различных типов грунтов при отсыпке одного слоя; Вид и основные физические показатели поступающих для отсыпки насыпи и обратных засыпок грунтов, влажность отсыпаемых в каждый слой грунта, толщина отсыпаемых слоев, равномерность и количеством проходов (ударов) грунтоуплотняющих машин по всей площади слоя и, особенно, на откосах вблизи существующих конструкций соответствуют проектам	(РД)(п. 7.3, 7.27 СП 45.13330.2017)
	Контроль и распределение твердых включений	При использовании для насыпей и засыпок грунтов, содержащих в допускаемых приложением М (СП 45.13330.2017) в пределах твердые включения, последние равномерно распределены в отсыпаемом грунте и расположены не ближе 0,2 м от изолированных конструкций, а мерзлые комья, кроме того, не ближе 1,0 м от откоса насыпи	(п.7.5 СП 45.13330.2017)
	Выполнение обратной засыпки при отрицательной температуре	Выполнено удаление снега, льда, промерзшего слоя грунта на всю его глубину;отсыпка в насыпь и обратные засыпки грунтов произведены при их природной влажности и в талом состоянии на не промерзшие ранее отсыпанные и уплотненные слои	(п.7.26 СП 45.13330.2017)
	Гранулометрический состав грунта, предназначенного для устройства насыпей и обратных засыпок (при наличии специальных указаний в проекте)	Соответствует проекту (РД). Выход за пределы диапазона, установленного проектом, не более чем в 20%	(Табл. М1 СП 45.13330.2017)
	Содержание в грунте, предназначенном для устройства насыпей и обратных засыпок строительного и бытового мусора	Не допущено	(Табл. М1 СП 45.13330.2017)
	Содержание в грунте, предназначенном для устройства насыпей и обратных засыпок растворимых солей в случае применения засоленных грунтов	Количество не превышает указанного в проекте (для пазух и засыпок внутри зданий не допускаются)	(Табл. М1 СП 45.13330.2017)
	Содержание мерзлых комьев	Для наружных пазух зданий и верхних зон траншей с уложенными коммуникациями - Не более 20%; Для насыпей, уплотняемых укаткой - Не более 20%; Для насыпей, уплотняемых трамбованием - Не более 30%	(Табл. М1 СП 45.13330.2017)
	Коэффициент уплотнения грунта обратных засыпок	Измеряется специализированной организацией. "Отсыпка каждого последующего слоя после проверки качества уплотнения и получения проектного коэффициента плотности по предыдущему слою. Коэффициент уплотнения не ниже проектного, (Допускаются значения коэффициента уплотнения ниже проектных на 0,03 в отдельных определениях, но не более чем в 20% определений)."	(Табл. М2 СП 45.13330.2017)
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
1.2.19 Замещение грунтов			
	Обоснование	Выдано решение (наличие записи) АН о необходимости замещения грунта	
	Проект производства работ	ППР(ТК) разработан организацией, имеющей соответствующие допуски, а также утвержден руководителем организации - исполнителя работ	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Разработка слоя грунта, требующего замещения	Толщина слоя и размеры в плане не менее, указанного в РД. Допуск +50 мм	(приложение М СП 45.13330.2017, ППР (ТК))

	Гранулометрический состав грунта, свойства	Соответствует требованиям РД (письменному указанию АН). Включения древесины, волокнистых материалов, гниющего или легкосжимаемого строительного мусора, снега, льда - не допускается	(приложение М СП 45.13330.2017, ППР (ТК))
	Температура грунта, отсыпаемого и уплотняемого при отрицательной температуре воздуха	Должна обеспечивать сохранение немерзлого или пластичного состояния грунта до конца его уплотнения	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Коэффициент уплотнения	Коэффициент уплотнения по табл. 7.1 и М.2 СП 45.13330.2017, если нет указаний в РД	(РД, М.2 приложение М СП 45.13330.2017)
	Геометрические размеры	Допустимые отклонения планового положения - +50мм, отметка верха грунта ± 20 мм	(табл. 6.3, приложение М СП 45.13330.2017)
	Согласование АН	Запись в Журнале авторского надзора или внесенные изменения в РД, сделанные АН, о необходимости и способе выполнения замещения грунтов	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.20 Подпорные стены			
1.2.20.1 Армирование вертикальных ж/б конструкций			
	Подготовка основания перед бетонированием	Визуальный/полная проверка. Удаление поверхностной цементной пленки, срубка наплывов бетона участков нарушенной структуры; удаление опалубки штраб, пробок и другие ненужных закладных частей; очистка поверхности бетона от мусора и пыли, продувка струей сжатого воздуха."	п.5.3.1 СП 70.133.30.2012
	Диаметры арматуры	Измерительный. Соответствуют проекту	РД
	Отклонение от проекта в расстоянии между арматурными стержнями в вязаных каркасах и сетках	для продольной арматуры, в том числе в сетках (s – расстояния/шаг, указанные в проекте, мм) $\pm s/4$, но не более 50мм; для поперечной арматуры (хомутов, шпилек) (h – высота сечения балки/колонны, толщина плиты, мм) $\pm h/25$, но не более 25мм; Общее количество стержней - в соответствии с проектом	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012, Рабочая документация
	Отклонение от проектной длины нахлестки / анкеровки арматуры (L – длина нахлестки / анкеровки, указанные в проекте, мм)	Измерительный. $-0,05L$; положительные отклонения не нормируются	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012, Рабочая документация
	Отклонение в расстоянии между рядами арматуры	Для балок толщиной до 1 м: ± 10 ; конструкций толщиной более 1 м: ± 20	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012
	Отклонение от проектного положения участков начала отгибов продольной арматуры	± 20	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012
	Наименьшее допускаемое расстояние в свету между продольными арматурными стержнями (d – диаметр наименьшего стержня, мм), кроме случая стыковки стержней и объединения их в пучки по проекту	При (мм): -горизонтальном или наклонном положении стержней нижней арматуры: 25; -горизонтальном или наклонном положении стержней верхней арматуры: 30; -расположении нижней арматуры более чем в два ряда (кроме стержней двух нижних рядов): 50; -вертикальном положении стержней (50, но не менее d)	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012

	Отклонение от проектной толщины защитного слоя бетона при толщине защитного слоя свыше 16 мм	при толщине защитного слоя от 16 до 20 мм включительно и линейных размерах поперечного сечения конструкций, мм: до 100 - +4; -3 от 101 до 200 - +8; -3 от 201 до 300 - +10; -3 свыше 300 - +15; -5 при толщине защитного слоя свыше 20 мм и линейных размерах поперечного сечения конструкций: -до 100 мм: +4; -5 мм; -от 101 до 200 мм: +8; -5 мм; -от 201 до 300 мм: +10; -5мм; -свыше 300 мм: +15; -5мм	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012
	Отметки поверхностей и закладных изделий, служащих опорами для стальных или сборных железобетонных колонн и других сборных элементов	До -5мм	Табл. 5.12, СП 70.13330.2012
	Состояние арматурных изделий, закладных изделий, а также сварных соединений	Отсутствует ржавчина, иней, наледь, загрязнения бетоном, окислы, следы масла, отслаивающейся ржавчины и сплошной поверхностной коррозии	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	СП 48.13330.2019 П.9.2
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Строительная готовность	На момент вызова все работы выполнены в полном объеме	
	Сертификат качества на арматуру	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	ИГС на нижележащие конструкции	В наличии, содержит достоверные сведения	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.20.2 Армирование монолитных ж/б конструкций. Монтажные соединения на сварке			
	Документация на материал, сверка характеристик с проектом	Визуальный. Документарный. Сварочные материалы (покрытые электроды, порошковые проволоки, сварочные проволоки сплошного сечения, плавные флюсы), а также металлические конструкции и материалы соответствуют проекту (РД), имеют паспорта (сертификаты)	п.10.1.9 , п.10.32.1 СП 70.13330.2012
	Проект производства работ	Документарный. В наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Требования к специалистам, выполняющим сварочные работы	Документарный. Сварка и прихватка выполняется рабочими-сварщиками, имеющими профессиональный диплом (удостоверение) сварщика, и квалификационное удостоверение, подтверждающие право производства сварочных работ с указанием способов сварки и типов сварных соединений, выданное в соответствии с "Правилами аттестации сварщиков" (ПАС) для металлоконструкций и [5] для арматуры, арматурных и закладных изделий железобетонных конструкций. В удостоверениях должна быть отметка о ежегодной переаттестации.	
	Требования к маркировке выполненных сварных соединений	Визуальный. Сварщик поставлено личное клеймо, приведенное в ЖСР, на расстоянии 40-60 мм от границы выполненного им шва сварного соединения: одним сварщиком - в одном месте, при выполнении несколькими сварщиками - в начале и конце шва. Взамен постановки клейм допускается составление исполнительных схем с подписями сварщиков и фиксацией в ЖСР.	п.10.1.15 СП 70.13330.2012
	Требования к поверхности шва	Визуальный. Равномерно-чешуйчатая, без прожогов, наплывов, сужений и перерывов. Плавный переход к основному металлу - без подрезов основного металла	табл. 10.7 СП 70.13330.2012
	Требования к наличию подрезов свариваемого металла	Визуально-измерительный. Глубина до 5% толщины свариваемого проката, но не более 1 мм	табл. 10.7 СП 70.13330.2012

	Требования к дефектам, при наличии, удлинённым и сферическим одиночные	Визуально-измерительный. Глубина до 10% толщины свариваемого проката, но не более 3 мм.	табл. 10.7 СП 70.13330.2012
	Требования к дефектам, при наличии, удлинённым и сферическим в виде цепочки или скопления	Визуально-измерительный. Глубина до 5% толщины свариваемого проката, но не более 2 мм. Длина - до 30% длины оценочного участка. Длина цепочки или скопления - более удвоенной длины оценочного участка"	табл. 10.7 СП 70.13330.2012
	Требования к дефектам при наличии (непровары, цепочки и скопления пор), соседние по длине шва	Визуально-измерительный. Расстояние между близлежащими концами - не менее 200 мм	табл. 10.7 СП 70.13330.2012
	Наличие трещин	Визуальный. Трещины всех видов и размеров не допускаются.	п.10.4.5 СП 70.13330.2012
	Лабораторный контроль качества сварных соединений	Произведен специализированной организацией. Внешний осмотр и измерения с проверкой геометрических размеров, формы швов, наличия наружных дефектов всех типов швов конструкций в объеме 100% Неразрушающий ультразвуковой контроль (или др.) всех типов швов конструкций в объеме не менее 0,5% длины швов и более по указаниям в проекте Представлено оформленное заключение по результатам испытаний.	ГОСТ 6996,14098,10922,16037, п.10.4.3, п.5.16.22 табл.10.6 СП 70.13330-2012
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	СП 48.13330.2019 П.9.2
	Удостоверения сварщиков	Наличие у персонала, выполняющих сварочные работы, квалификационных документов	
	Журнал сварочных работ	В наличии, ведется	
1.2.20.3 Бетонирование вертикальных ж/б конструкций			
	Рабочие швы	Расположение поэтажно; По согласованию с проектной организацией допускается устраивать при бетонировании; Поверхность рабочих швов, устраиваемых при укладке бетонной смеси с перерывами, должна быть перпендикулярна оси бетонируемых колонн и балок	п. 5.3.12 СП 70.133.30.2012, Рабочая документация
	Отклонение линий плоскостей пересечения от вертикали или проектного наклона на всю высоту конструкций	Измерительный. До 20 мм	Табл. 5.12, СП 70.133.30.2012
	Отклонение от прямолинейности и плоскости поверхности и местные неровности поверхности бетона	Измерительный, не менее 5 измерений на каждые 50 м длины и каждые 150 м поверхности конструкций. Исходя из класса бетонных поверхностей, указанных в проекте (РД)	Приложение X СП 70.13330.2012, Рабочая документация
	Отклонение длин или пролетов элементов, размеров в свет	Измерительный. ± 20 мм	Табл. 5.12, СП 70.13330.2012
	Размер поперечного сечения элемента	Измерительный, при $h: h < 200$ мм: +6 мм; при $h = 400$ мм: -3+11 мм; при $h > 2000$ мм	Табл. 5.12, СП 70.13330.2012
	Внешний вид	Визуальный. Отсутствие трещин, сколов бетона, раковин, обнажений арматурных стержней	п.5.18.4, СП 70.13330.2012

	Контроль прочности бетона (промежуточный возраст)	Изготовление контрольных образцов для испытаний и их последующее испытание: В промежуточном возрасте - 3 шт. В проектном возрасте - 3 шт. Производится специализированной организацией. При контроле прочности бетона монолитных конструкций в промежуточном возрасте неразрушающими методами проконтролировано не менее одной конструкции каждого вида (колонна, стена, перекрытие, ригель и т.д.) из контролируемой партии. Представлено оформленное заключение по результатам испытаний.	ГОСТ 18105, ГОСТ 10180,
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	СП 48.13330.2019 П.9.2
	Минимальная прочность бетона при распалубке ненагруженных монолитных конструкций горизонтальных и наклонных при пролете до 6 м	Измерительный по ГОСТ 22690. Не менее 70%	Табл. 5.11, СП 70.13330.2012, ППР
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019, п. 3.3 СП 70.13330.2012
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Паспорта на бетон	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Журнал бетонных работ	В наличии. Ведется	
	Сертификат или декларация о соответствии на бетон	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.20.4 Контроль прочности бетона и приемка ответственных конструкций			
	Контроль прочности бетона (проектный возраст)	Произведено испытание контрольных образцов произведено специализированной организацией: В промежуточном возрасте - 3шт. В проектном возрасте - 3шт. При контроле прочности бетона монолитных конструкций в промежуточном возрасте неразрушающими методами проконтролировано не менее одной конструкции каждого вида из контролируемой партии. Представлено оформленное заключение по результатам испытаний.	ГОСТ 18105, ГОСТ 10180, ГОСТ 28570, ГОСТ 17624, ГОСТ 22690
	Акт освидетельствования ответственных конструкций	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования ответственных конструкций	СП 48.13330.2019 П.9.2
	Контроль прочности бетона (промежуточный возраст)	Произведено испытание контрольных образцов произведено специализированной организацией: В промежуточном возрасте - 3шт. В проектном возрасте - 3шт. При контроле прочности бетона монолитных конструкций в промежуточном возрасте неразрушающими методами проконтролировано не менее одной конструкции каждого вида из контролируемой партии. Представлено оформленное заключение по результатам испытаний.	(ГОСТ 18105, ГОСТ 10180, ГОСТ 28570, ГОСТ 17624, ГОСТ 22690)
1.2.20.5 Монтаж гидрошпонки			
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии, согласованы	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Правильность монтажа	Визуальный. Монтаж конструкции ПВХ гидрошпонки выполняется согласно рекомендаций и ТУ производителя.	(ТУ производителя, ППР)
	Временные связи крепления	Наличие и конструкция согласно ППР	
	Способ крепления	Соответствует РД, ППР	

	Внешний вид	Визуальный осмотр. Отсутствуют механические повреждения, непровары. Гидрошпонка очищена от грязи, масляных пятен.	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	СП 48.13330.2019 П.9.2
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.20.6 Монтаж опалубки вертикальных ж/б конструкций			
	Геометрические размеры опалубки	Геометрические размеры соответствуют проекту	РД
	Положение опалубки	Положение опалубки относительно разбивочных осей в плане и по вертикали соответствует проекту	РД
	Правильность установки	Правильность установки и надежность крепления пробок и закладных деталей, а также всей системы в целом	ППР
	Очистка опалубки	Визуальный. Опалубка очищена сжатым воздухом от снега и наледи	п.5.17.7 СП 70.13330.2012
	Предельные отклонения расстояния от вертикали или проектного уклона	Измерительный. Предельные отклонения расстояния от вертикали или проектного уклона на 1м - не более 5мм, на всю высоту - не более 10мм	Табл. 5.11, СП 70.13330.2012
	Предельное смещение осей опалубки от проектного положения	Измерительный. Не более 10 мм	Табл. 5.11, СП 70.13330.2012
	Предельное отклонение расстояния между внутренними поверхностями опалубки от проектных размеров	Измерительный. Не более 5 мм	Табл. 5.11, СП 70.13330.2012
	Отклонение размеров оконных, дверных и других проемов	Измерительный. ±12 мм	Табл. 5.12, СП 70.13330.2012
	Допускаемые местные неровности опалубки	Измерительный. Не более 3 мм	Табл. 5.11, СП 70.13330.2012
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
1.2.20.7 Обратная засыпка пазух котлована (траншеи)			
	Тип и свойства грунта	Не допускается использование различных типов грунтов при отсыпке одного слоя; Вид и основные физические показатели поступающих для отсыпки насыпи и обратных засыпок грунтов, влажность отсыпаемых в каждый слой грунта, толщина отсыпаемых слоев, равномерность и количеством проходов (ударов) грунтоуплотняющих машин по всей площади слоя и, особенно, на откосах вблизи существующих конструкций соответствуют проектам	(РД)(п. 7.3, 7.27 СП 45.13330.2017)
	Контроль и распределение твердых включений	При использовании для насыпей и засыпок грунтов, содержащих в допускаемых приложением М (СП 45.13330.2017) в пределах твердые включения, последние равномерно распределены в отсыпаемом грунте и расположены не ближе 0,2 м от изолированных конструкций, а мерзлые комья, кроме того, не ближе 1,0 м от откоса насыпи	(п.7.5 СП 45.13330.2017)

	Выполнение обратной засыпки при отрицательной температуре	Выполнено удаление снега, льда, промерзшего слоя грунта на всю его глубину;отсыпка в насыпь и обратные засыпки грунтов произведены при их природной влажности и в талом состоянии на не промерзшие ранее отсыпанные и уплотненные слои	(п.7.26 СП 45.13330.2017)
	Гранулометрический состав грунта, предназначенного для устройства насыпей и обратных засыпок (при наличии специальных указаний в проекте)	Соответствует проекту (РД). Выход за пределы диапазона, установленного проектом, не более чем в 20%	(Табл. М1 СП 45.13330.2017)
	Содержание в грунте, предназначенном для устройства насыпей и обратных засыпок	Не допущено	(Табл. М1 СП 45.13330.2017)
	Содержание в грунте, предназначенном для устройства насыпей и обратных засыпок растворимых солей в случае применения засоленных грунтов	Количество не превышает указанного в проекте (для пазух и засыпок внутри зданий не допускаются)	(Табл. М1 СП 45.13330.2017)
	Содержание мерзлых комьев	Для наружных пазух зданий и верхних зон траншей с уложенными коммуникациями - Не более 20%; Для насыпей, уплотняемых укаткой - Не более 20%; Для насыпей, уплотняемых трамбованием - Не более 30%	(Табл. М1 СП 45.13330.2017)
	Коэффициент уплотнения грунта обратных засыпок	Измеряется специализированной организацией. "Отсыпка каждого последующего слоя после проверки качества уплотнения и получения проектного коэффициента плотности по предыдущему слою. Коэффициент уплотнения не ниже проектного, (Допускаются значения коэффициента уплотнения ниже проектных на 0,03 в отдельных определениях, но не более чем в 20% определений)."	(Табл. М2 СП 45.13330.2017)
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.20.8 Разработка грунта котлована (траншеи)			
	Освидетельствование грунтов дна котлована	Освидетельствование грунтов дна котлована на соответствие инженерно-геологическим изысканиям выполнено с участием специализированной организацией, акт оформлен	
	Проект производства работ на разработку котлована	ППР разработан организацией, имеющей соответствующие допуски, а также утвержден руководителем организацией-исполнителем работ	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019, п.1, СП 45.13330.2017)
	Геометрический размер котлована (траншеи)	Размеры котлована (траншеи) по дну в натуре не менее установленных проектом. Минимальная ширина котлованов не менее ширины конструкции +0,2 м с каждой стороны, при необходимости передвижения людей в пазухе - не менее 0,6м	(п.6.1.2, п.6.1.3 СП 45.1330.2017)
	Отметки и уклоны дна котлована	При окончательной разработке не должны превышать ±5 см	(табл. 6.3, СП 45.13330.2017)
	Крутизна откосов котлована	Соответствует проекту	(РД)
	Плотность, влажность, промерзание	Отсутствует размыв, размягчение, разрыхление или промерзание верхнего слоя грунта основания толщиной более 3 см	(табл. 6.3, СП 45.13330.2017)
	Мероприятия по предупреждению затопления грунтов	Выполнены водоотводные каналы и зумпфы по периметру котлована, в наличии достаточное количество водяных насосов (помп) обеспечивающих водоотведение из котлована (расчет количества и мощности насосов указан в ППР)	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)

1.2.20.9 Устройство горизонтальной оклеечной гидроизоляции			
	Поверхность основания перед началом изоляционных работ	Визуальный. Документарный. Выполнены работы по подготовке поверхности и огрунтовке основания (см. соответствующие чек-листы)	
	Устройство температурно-усадочных швов (при их наличии)	Выполнены температурно-усадочные швы. На шов уложены полоски рулонного материала шириной от 150 до 200 мм, приклеены с каждой стороны шва на ширину около 50 мм	(п. 5.1.9 СП 71.13330.2017)
	Степень высыхания грунтового состава	Грунтовой состав высох: на приложенном к ней тампоне не остается следов вяжущего	(п. 5.1.16 СП 71.13330.2017)
	Устройство гидроизоляционного слоя	Гидроизоляционные материалы уложены сплошными и равномерными слоями или одним слоем без пропусков и наплывов. Рулонные материалы уложены с нахлестом, требуемым проектом производства работ, но не менее 100 мм - продольный и 150 мм - поперечный. Стык	(ППР) (п. 5.1.17 СП 71.13330.2017)
	Прочность сцепления	Прочность сцепления рулонного материала с поверхностью выравнивающей стяжки (основания) и между слоями должна быть не менее 0,1 МПа. Не допускается наличие пузырей, вздутий, воздушных мешков, разрывов, вмятин, проколов, губчатого строения, потеков и наплывов на поверхности покрытия.	(п. 5.4.2 СП 71.13330.2012, ППР).
	Проклейка швов	Швы полностью проклеены, вытекания вяжущего вещества из-под боковой кромки материала составляет 5-15 мм.	(п. 5.4.4 СП 71.13330.2017)
	Усиливающие слои (при их наличии в проекте)	Выполнены в соответствии с проектом	(РД, ППР)
	Разбежка поперечных стыков	Выполнены в соответствии с ППР, но не менее 500 мм	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	(п. 6.13 СП 48.13330.2011)
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Деформационные горизонтальные швы, в том числе примыкания к основным конструкциям здания	Технический осмотр 100% шва. Компенсатор выполнен согласно РД, с заполнением вилатермом, дополнительный слой усиления выполнен по всей длине шва без пропусков и разрывов	(п. 5.1.17 СП 71.13330.2017)
1.2.20.10 Устройство обмазочной гидроизоляции			
	Технологическая карта и схема операционного контроля	Документарный. В наличии.	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Подготовка основания	Выполнены работы по обеспыливанию, очистке от мусора, отслаивающихся слоев и пр. (проект "РД"; СП 71.13330.2017, п. 5.10; п. 5.11), предъявлен протокол на влажность основания не более 5%.	(проект "РД"; СП 71.13330.2017, п. 5.10; п. 5.11)
	Устройство обмазочной гидроизоляции	Температура воздуха при устройстве изоляционных слоев из битумных материалов - не менее 5°C, если иное не установлено производителем (РД, ППР). Обмазочное изоляционное покрытие нанесено сплошными равномерными слоями без пропусков и наплывов. Последующие слои нанесены после полного высыхания предыдущего	(СП 71.13330.2017, П. 5.2.3; п. 5.3.2; п. 5.2.7)

	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	СП 48.13330.2019 П.9.2
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.2.20.11 Устройство песчаной подготовки			
	Проект производства работ	ППР разработан организацией, имеющей соответствующие допуски, а также утвержден руководителем организации - исполнителя работ	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Вид и гранулометрический состав грунта	Соответствует РД	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Содержание инородных включений	Включения древесины, волокнистых материалов, гниющего или легкосжимаемого строительного мусора, снега, льда - не допускается	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Температура грунта, отсыпаемого и уплотняемого при отрицательной температуре воздуха	Должна обеспечивать сохранение немерзлого или пластичного состояния грунта до конца его уплотнения	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Плотность, влажность, промерзание	Отсутствует размыв, размягчение, разрыхление или промерзание верхнего слоя грунта основания толщиной более 3 см,	(табл. 6.3, СП 45.13330.2017)
	Коэффициент уплотнения	Коэффициент уплотнения по табл. 7.1 и М.2 СП 45.13330.2017, если нет указаний в РД	(РД, М.2 приложение М СП 45.13330.2017)
	Геометрические размеры	Плановое положение - +50 мм, высотное положение ±20 мм	(табл. 6.3, приложение М СП 45.13330.2017)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, согласована с Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.20.12 Устройство щебеночной подготовки (основания)			
	Проект производства работ	ППР разработан организацией, имеющей соответствующие допуски, а также утвержден руководителем организации - исполнителя работ	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
	Вид и гранулометрический состав щебня	Материал и фракция щебня соответствует РД	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Содержание инородных включений	Включения древесины, волокнистых материалов, гниющего или легкосжимаемого строительного мусора, снега, льда - не допускается	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Температура грунта, отсыпаемого и уплотняемого при отрицательной температуре воздуха	Должна обеспечивать сохранение немерзлого или пластичного состояния грунта до конца его уплотнения	(приложение М СП 45.13330.2017)
	Плотность, влажность, промерзание	Отсутствует размыв, размягчение, разрыхление слоя щебеночного основания	(табл. 6.3, СП 45.13330.2017)
	Коэффициент уплотнения	Коэффициент уплотнения по табл. 7.1 и М.2 СП 45.13330.2017, если нет указаний в РД	(РД, М.2 приложение М СП 45.13330.2017)
	Геометрические размеры	Плановое положение - +50 мм, высотное положение ±20 мм	(табл. 6.3, приложение М СП 45.13330.2017)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14

	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, согласована с Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.20 Вертикальная планировка			
	ППР, технологическая карта	Документарный. В наличии.	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Вертикальная планировка	Соответствует проектным решениям	(раздел ГП лист план организации рельефа).
	Уклон спланированной поверхности	Согласно проекта. Не превышает $\pm 0,001$ при отсутствии замкнутых понижений	(табл. 6.3 СП 45.13330.2017)
	Отклонение отметок от проекта	не превышает ± 5 см	(табл. 6.3 СП 45.13330.2017)
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.2.21 Устройство монолитных ж/б лестниц			
1.2.21.1 Армирование лестничных маршей и площадок			
	Диаметры арматуры	Соответствуют проекту	РД
	Отклонение от проекта в расстоянии между арматурными стержнями в вязаных каркасах и сетках	для продольной арматуры, в том числе в сетках (s – расстояния/шаг, указанные в проекте, мм) $\pm s/4$, но не более 50 мм; для поперечной арматуры (хомутов, шпилек) (h – высота сечения балки/колонны, толщина плиты, мм) $\pm h/25$, но не более 25 мм; Общее количество стержней - в соответствии с проектом	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012, Рабочая документация
	Отклонение от проектной длины нахлестки /анкеровки арматуры (L – длина нахлестки / анкеровки, указанные в проекте, мм)	Не более $-0,05L$; положительные отклонения не нормируются	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012, Рабочая документация
	Отклонение в расстоянии между рядами арматуры	-для плит и балок толщиной до 1 м: ± 10 мм	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012
	Отклонение от проектного положения участков начала отгибов продольной арматуры	Не более ± 20 мм	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012
	Наименьшее допускаемое расстояние в свету между продольными арматурными стержнями (d – диаметр наименьшего стержня, мм), кроме случая стыковки стержней и объединения их в пучки по проекту	-при горизонтальном или наклонном положении стержней нижней арматуры: 25мм -при горизонтальном или наклонном положении стержней верхней арматуры: 30мм - то же, при расположении нижней арматуры более чем в два ряда (кроме стержней двух нижних рядов): 50 мм при вертикальном положении стержней: 50, но не менее d	
	Отклонение от проектной толщины защитного слоя бетона при толщине защитного слоя свыше 20 мм	при толщине защитного слоя свыше 20 мм При линейных размерах поперечного сечения конструкций: -до 100 мм: +4; -5 мм; -от 101 до 200 мм: +8; -5 мм; -от 201 до 300 мм: +10; -5 мм; -свыше 300 мм: +15; -5 мм (Табл. 5.10, СП 70.133.30-2012)00: +5 мм (Табл. 5.10, СП 70.13330.2012)	Табл. 5.12, СП 70.13330.2012
	Отметки поверхностей и закладных изделий, служащих опорами для стальных или сборных железобетонных колонн и других сборных элементов	До -5 мм	
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	

	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	СП 48.13330.2019, п. 3.3 СП 70.13330.2012
	Состояние арматурных изделий, закладных изделий, а также сварных соединений	Отсутствует ржавчина, иней, наледь, загрязнения бетоном, окислы, следы масла, отслаивающейся ржавчины и сплошной поверхностной коррозии	Табл. 5.10, СП 70.13330.2012
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	
	ИГС на нижележащие конструкции	В наличии, содержит достоверные сведения	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
1.2.21.2 Бетонирование лестничных маршей и площадок			
	Подготовка основания перед бетонированием	Удаление поверхностной цементной пленки, срубка наплывов бетона участков нарушенной структуры; удаление опалубки штраб, пробок и другие ненужных закладных частей; очистка поверхности бетона от мусора и пыли, продувка струей сжатого воздуха	п.5.3.1 СП 70.13330.2012
	Рабочие швы бетонирования	Расположение поэтажно (по согласованию с проектной организацией допускается устраивать при бетонировании; Поверхность рабочих швов, устраиваемых при укладке бетонной смеси с перерывами, должна быть перпендикулярна оси бетонируемых колонн и балок	п.5.3.12 СП 70.13330.2012, Рабочая документация
	Отклонение длин или пролетов элементов, размеров в свету	До ± 20 мм	Табл. 5.12, СП 70.13330.2012
	Размер поперечного сечения элемента	при $h: h < 200$ мм: +6 мм; при $h = 400$ мм: -3+11 мм;	Табл. 5.12, СП 70.13330.2012
	Отклонение размеров проемов	До ± 12 мм	Табл. 5.12, СП 70.13330.2012
	Отклонение от прямолинейности и плоскости поверхности и местные неровности поверхности бетона	Не менее 5 измерений на каждые 50 м длины и каждые 150 м поверхности конструкций. Исходя из класса бетонных поверхностей, указанных в проекте (РД)	Приложение X СП 70.13330.2012, Рабочая документация
	Отметки поверхностей и закладных изделий, служащих опорами для стальных или сборных железобетонных колонн и других сборных элементов	До -5 мм.	Табл. 5.12, СП 70.13330.2012
	Внешний вид	Отсутствуют трещины, сколы бетона, раковины, обнажения арматурных стержней	п.5.18.4, СП 70.13330.2012
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Паспорта на бетон	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Журнал бетонных работ	В наличии. Ведется	
	ИГС на выполненный объем работ	В наличии, содержит достоверные сведения, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Контроль прочности бетона (промежуточный возраст)	Представлено оформленное заключение по результатам испытаний. Изготовление контрольных образцов для испытаний и их последующее испытание: В промежуточном возрасте - 3 шт. В проектном возрасте - 3 шт. Производится специализированной организацией.	
1.2.21.3 Монтаж опалубки лестничных маршей и площадок			
	Геометрические размеры опалубки	Геометрические размеры соответствуют проекту	РД
	Положение опалубки	Положение опалубки относительно разбивочных осей в плане и по вертикали соответствует проекту	РД
	Правильность установки опалубки	Установка выполнена в соответствии с ППР, надежно закреплены пробки и закладные детали, а также вся система в целом	ППР
	Очистка опалубки	Опалубка очищена сжатым воздухом от мусора, грязи, снега и наледи	п.5.17.7 СП 70.13330.2012

	Предельные отклонения расстояния от вертикали или проектного уклона	Предельные отклонения расстояний от вертикали или проектного уклона на 1 м - не более 5 мм, на всю высоту - не более 20 мм	Табл. 5.11, СП 70.13330.2012
	Предельное смещение осей опалубки от проектного положения	Не более 20 мм	Табл. 5.11, СП 70.13330.2012
	Предельное отклонение расстояния между внутренними поверхностями опалубки от проектных размеров	Не более 5 мм	Табл. 5.11, СП 70.13330.2012
	Отклонение размеров проемов	Не более ± 12 мм	Табл. 5.11, СП 70.13330.2012
	Допускаемые местные неровности опалубки	Не более 3 мм	Табл. 5.11, СП 70.13330.2012
	Наличие ППР	ППР в наличии, согласован	СП 48.13330.2019 п. 6.3, 6.4
1.2.22 Армирование грунтов			
1.2.22.1 Монтаж георешетки			
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Наличие ППР и технологической карты	ППР и технологическая карта в наличии	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Внешний вид	Полосы и сварные швы георешетки не имеют разрывов, повреждений, расслоений	(п.7.2.3 ОДМ 218.3.032-2013)
	Геометрические параметры георешетки	Соответствуют РД, ППР	(п.7.2.3 ОДМ 218.3.032-2013)
	Количество и длина анкерных креплений	Соответствует РД, ППР	РД, ППР
	Разность высот смежных элементов георешетки	Не более 10 мм	(п.7.2.4 ОДМ 218.3.032-2013)
	Соединение смежных элементов георешетки	Выполнено надежное соединение	РД, ППР
	Заполнение грунтом	Выполнено в соответствии с РД и ППР	РД, ППР
	Акт освидетельствования скрытых работ	Составлен по РД 11-02-2006 и подписан ответственными лицами акт освидетельствования скрытых работ	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
1.3 Озеленение			
1.3.1 Укладка рулонного газона			
	Наличие ППР (технологической карты)	Документарный. В наличии.	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Отметка осевшего растительного слоя	Не более 2 см от уровня окаймляющего борта	(СП 82.13330.2016, п 9.3)
	Покос	Произведен покос	
	Внешний вид	Отсутствуют проплешины, провалы грунта	
	Исполнительный чертеж	В наличии, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.2)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.3.2 Устройство посевного газона и газонных отмосток			
	Наличие ППР (технологической карты)	Документарный. В наличии.	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Толщина слоя грунта	Не менее 10 см	

	Отметка осевшего растительного слоя	Не более 2 см от уровня окаймляющего борта	(СП 82.13330.2016, п 9.3)
	Покос	Произведен покос	
	Внешний вид	Отсутствуют проплешины, провалы грунта	
	Почвенный грунт	Почвенный грунт многокомпонентный заводского производства (фасованный) . Состав: 60% растительный грунт, 25% торф переходный, 15% супесчаный грунт. Обязательно наличие сертификата	
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
1.3.3 Высадка кустарников, деревьев			
	Наличие ППР (технологической карты)	Документарный. В наличии.	(п. 6.3, 6.4 СП 48.13330.2019)
	Положение корневой шейки	На уровне земли	
	Внешний вид	Отсутствуют повреждения ствола и кроны, сухие ветви, признаки заболевания не обнаружены	
	Цветочная рассада	Хорошо окоренившаяся и симметрично развитая, не вытянута и не переплетена между собой	
	Число неприжившихся деревьев, саженцев, кустов и многолетних цветов	не превышает 20%	
	Исполнительный чертеж	В наличии, проверено и согласовано Заказчиком	(СП 48.13330.2019, п.9.5)
	Паспорта качества на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	В наличии	СП 48.13330.2019 П.9.1.13, П.9.1.14
Подписи Сторон:			